

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/063899 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09D 5/02, 7/12, 133/00 (74) 代理人: 鈴木 崇生, 外(SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 7 丁目 1-2 0 第 1 スエヒロビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019361
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-430064 2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP  
特願 2004-199898 2004 年 7 月 6 日 (06.07.2004) JP  
特願 2004-199899 2004 年 7 月 6 日 (06.07.2004) JP  
特願 2004-199900 2004 年 7 月 6 日 (06.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エスケー化研株式会社 (SK KAKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5670056 大阪府茨木市南清水町 4 番 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 尾上 誠一 (ONOE, Sei-ichi) [JP/JP]; 〒5670034 大阪府茨木市中穂積 3 丁目 5 番 2 5 号 エスケー化研株式会社内 Osaka (JP). 上村 茂人 (KAMIMURA, Shigeto) [JP/JP]; 〒5670034 大阪府茨木市中穂積 3 丁目 5 番 2 5 号 エスケー化研株式会社内 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AQUEOUS COATING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 水性塗料組成物

(57) Abstract: Disclosed is an aqueous coating composition which enables to simplify storage of an anti-staining agent. The aqueous coating composition is excellent in coating stability when the anti-staining agent is mixed with an emulsion resin coating material, and also excellent in anti-contamination properties. Specifically, the aqueous coating composition essentially contains a synthetic resin emulsion (A) having a pH of not less than 4.0 and not more than 10.0 and a neutral silica sol (B) having a particle diameter of 1-200 nm and a pH of not less than 5.0 and less than 8.5. The aqueous coating composition contains 0.1-50 parts by weight of the neutral silica sol (B) component per 100 parts by weight of the solid content of the synthetic resin emulsion (A) in terms of solid content.

(57) 要約: 低汚染化剤の保存を簡素化することができ、低汚染化剤をエマルション樹脂塗料と混合した場合の塗料安定性に優れ、しかも耐汚染性にも優れた水性塗料組成物を提供する。pH が 4.0 以上 10.0 以下である合成樹脂エマルション (A)、及び粒子径が 1 ~ 200 nm であり、pH が 5.0 以上 8.5 未満である中性シリカゾル (B) を必須成分とし、合成樹脂エマルション (A) の固形分 100 重量部に対し、中性シリカゾル (B) 成分を固形分換算で 0.1 ~ 50 重量部含む水性塗料組成物とする。

WO 2005/063899 A1